

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

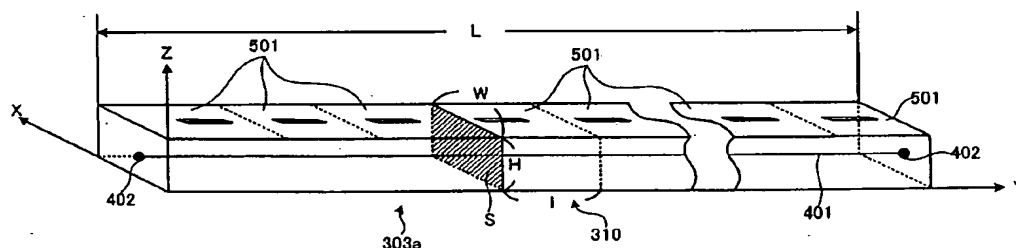
(10) 国際公開番号
WO 2005/098792 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09B 29/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004493
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-108250 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
特願2004-381827 2004 年 12 月 28 日 (28.12.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP). パイオニアシステムテクノロジー株式会社 (PIONEER SYSTEM TECHNOLOGIES CORPORATION) [JP/JP]; 〒9810912 宮城県仙台市青葉区堤町 1 丁目 1-2 エムズ北仙台 5 階 Miyagi (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安達 肇 (ADACHI, Hajime) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 松本 令司 (MATSUMOTO, Reiji) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 熊谷 俊一 (KUMAGAI, Shunichi) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田宇西町 2 5 番地 1 バイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP). 廣瀬 卓也 (HIROSE, Takuya) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田宇西町 2 5 番地 1 バイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP). 鈴木 昌義 (SUZUKI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田宇西町 2 5 番地 1 バイオニアシステムテクノロジー株式会社 埼玉事業所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 酒井 昭徳 (SAKAI, Akinori); 〒1006019 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 19 階 酒井昭徳特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: MAP INFORMATION CREATING DEVICE, MAP INFORMATION CREATING METHOD, AND MAP INFORMATION CREATING PROGRAM

(54) 発明の名称: 地図情報生成装置、地図情報生成方法、および地図情報生成プログラム



(57) Abstract: A three-dimensional road object (303a) has a road width (W), a thickness (H), and a length (L). The three-dimensional road object (303a) corresponds to a link (401). On the top of the three-dimensional road object (303a), a road surface texture (501) is repeatedly drawn. A map information creating device can extract shape data (310) on the three-dimensional shape including the cross section (S) composed of the road width (W) and the thickness (H). The length (l) of the shape data (310) can be the length of one sheet (one period) of the road surface texture (501) in the length direction of the three-dimensional road object (303a). One sheet of the road surface texture (501) and drawing period information $P=(L)/(l)$ can be also extracted. Further, from the link (401), link length information (the length (L) of the link (401)) can be extracted.

(57) 要約: 立体道路オブジェクト (303a) は、道路幅 (W)、厚さ (H)、長さ (L) を有するオブジェクトである。立体道路オブジェクト (303a) は、リンク (401) に対応する。また、立体道路オブジェクト (303a) の上面には、路面テクスチャ (501) が繰り返し描画されている。そして、地図情報生成装置では、道路幅 (W) および厚さ (H) からなる断面 (S) を含む立方体形状の形状データ (310) を抽出することができる。この形状データ (310) の長さ (l) は、立体道路オブジェクト (303a) の長さ方向となる路面テクスチャ (501) の 1 枚 (1 周期) 分の長さに行うことができる。また、1 枚分の路面テクスチャ (501) と、描画周期情報 $P=(L)/(l)$ も抽出することができる。さらに、リンク (401) からリンク長情報 (リンク (401) の長さ (L)) を抽出することができる。

WO 2005/098792 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。